

---

**Anar provant****P21726\_ca**

---

Feu un programa que, donades  $b$  i  $c$ , calculi una solució entera de l'equació

$$a^n + b^n = c,$$

on  $a \geq 2$ ,  $b \geq 2$  i  $n \geq 2$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb dos naturals  $b$  i  $c$ . Supposeu  $2 \leq b < c$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriuiu una solució de l'equació. Si n'hi ha més d'una, escriuiu la que tingui la  $a$  més petita. Si no n'hi ha cap, indiqueu-ho.

**Observació**

En aquest problema, no podeu usar ni vectors ni la llibreria matemàtica.

**Exemple d'entrada 1**

```
3 97
2 4
2 8
5 8125
4 4160
1000 1000000
```

**Exemple de sortida 1**

```
2^4 + 3^4 = 97
sense solucio per a 2 4
2^2 + 2^2 = 8
20^3 + 5^3 = 8125
2^6 + 4^6 = 4160
sense solucio per a 1000 1000000
```

**Informació del problema**

Autoria: Alvar Vinacua

Generació: 2026-01-25T10:12:46.598Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>